الترتيب و العمليات

تمرين 1

x و y عددان حقيقيان حيث: $x \le y$

① قارن $3x - 7y$ و $-5y + x$

② قارن $-\frac{2y+8x}{5}$ و $\frac{7x-11y}{2}$

تمرين 2

x و y و z و t و k أعداد حقيقية حيث:

$3 \le x \le 6$	$-7 \le y \le -4$	$2 \le z \le 5$	$-10 \le t \le 1$	$-9 \le k \le -2$

أطر التعابير الآتية :

$x + y$	$z + t$	$x - y$	$z - x$	$6t + 2y$	$-y + 5x$
$5x$	$-6y$	$10y$	$-4t$	$-4y - 16$	$x + y - t + 6z + 13$
x^2	y^2	t^2	xz	xy	yk
$\frac{z}{x}$	$\frac{y}{z}$	$\frac{x-t}{y+10z}$	$\frac{y^2+5}{t-10}$		

تمرين 3

قارن كل عددين مما يلي :

$\sqrt{37}$ و $3\sqrt{5}$	$-\sqrt{3}$ و $-2\sqrt{10}$	$\sqrt{5}$ و $\sqrt{2}+\sqrt{3}$	$-7\sqrt{14}$ و $20\sqrt{2}$
$\sqrt{5}-\sqrt{40}$ و $\sqrt{17}-\sqrt{11}$		$6+\sqrt{3}$ و $6+\sqrt{5}$	$3+\sqrt{3}$ و $\sqrt{27}+1$

تمرين 4

إذا علمت أن : $\begin{cases} 1{,}41 < \sqrt{2} < 1{,}42 \\ 2{,}23 < \sqrt{5} < 2{,}24 \end{cases}$ فاعط تأطيرا للعددين : $A = 5\sqrt{2} + 3\sqrt{5}$ و $B = \frac{5+\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$